

Diagnóstico de agentes etiológicos causantes de aborto en un rodeo de vaquillonas Holando de un campo de recría en Uruguay

VALENTINA SKURAS¹, MARÍA LAURENA DE BRUN MÉNDEZ¹, PAULINA MENY², FELIPE SCHELOTTO² Y RODRIGO PUENTES¹

¹Facultad de Veterinaria, Universidad de la República (UDELAR). Montevideo, Uruguay

²Instituto de Higiene, Universidad de la República (UDELAR). Montevideo, Uruguay

skurasvalentina@gmail.com

En Uruguay, las pérdidas reproductivas son identificadas como problemas relevantes en la producción bovina nacional. El diagnóstico etiológico del aborto bovino es complejo pero fundamental para controlar y prevenir las pérdidas productivas. Como patógenos involucrados tenemos la *Neospora caninum*, mayor causa de abortos del país seguida por *Leptospira* spp. Dentro de las virosis involucradas, están el virus de la rinotraqueítis infecciosa bovina (IBR-BoHV-1), el virus de la diarrea viral bovina (DVB-BVDV), y el gammaherpesvirus tipo 4 (BoHV-4), con altas prevalencias en rodeos lecheros nacionales. El objetivo fue analizar la asociación entre la presencia de dichos agentes y el aborto en vaquillonas Holando. El ensayo se realizó con 12 vacas abortadas de un rodeo de 456 animales del campo de recría en Florida, Uruguay, seronegativos para brucelosis y con semen y toros libres de campylobacteriosis y trichomoniasis. Como grupo control se utilizaron 7 vacas preñadas. Se analizó la presencia de anticuerpos mediante ELISA para leucosis bovina, IBR, BoHV-4, BVD, *N. caninum* y

mediante MAT para *Leptospira*. Además, BoHV-4 fue diagnosticado por PCR. La asociación se determinó por la prueba Chi2 (STATA v14.0) en todos los casos. El total del rodeo presentó un porcentaje de preñez de 90,5 % de las cuales abortaron 2,6 % (12/456). Las seroprevalencias fueron de 71 % BLV+, 97 % DVB+ y 22,5 % IBR+. Se encontró una relación significativa ($Pr=0,027$) entre la presencia de anticuerpos contra *N. caninum* y el aborto. En cuanto a *Leptospira*, se destaca la reactividad alta de anticuerpos contra el serogrupo Ballum cepa Castellonis en vacas abortadas (9/12), siendo éste predominante en 6/9 vacas abortadas ($Pr=0.003$). Se desconoce la patogenicidad del mismo en la especie bovina. Se evidencia una elevada presencia de BoHV-4 tanto en abortadas (11/12) como en controles (7/7), aunque los mayores títulos de anticuerpos se encontraron en tres animales abortados. Concluimos, por los hallazgos encontrados, *N. caninum* sería la causa de aborto en el rodeo, si bien se evidencia que existe circulación tanto de enfermedades virales como bacterianas, que pueden estar interactuando en los resultados. Son necesarias investigaciones que determinen el rol de BoHV-4 y *Leptospira borgpetersenii* serovar Castellonis, como causante de abortos en bovinos e impacto zoonótico.

Palabras clave: aborto, *Neospora*, *Leptospira spp*, BoHV-4.